

## 물질안전보건자료 (MSDS)

Version: R0001.0001

Date of issue: 2016-06-10

Revision date: 2016-06-10

Change List:

LGflex GL500

Copyright 2015. LG Chem, Ltd. all rights reserved.

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

- LGflex GL500

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도: Plasticsol, Sheet, Wallpaper, Leather- 사용상의 제한: 허가된 용도 외 사용하지 마시오

### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

#### ○ 제조자 정보

- 회사명 : (주) LG화학 울산공장, 나주공장

- 주소 : 울산광역시 울주군 온양읍 덕망로 275 / 전남 나주시 나주로 54

- 담당부서 : 울산공장 가소제팀/나주 가소제팀/가소제영업팀 - 전화번호 : 052-231-4061 / 061-330-1262 / 02-3773-3024 - 긴급 전화번호 : 052-231-4061 / 061-330-1262 / 02-3773-3024

- FAX 번호 : 052-231-4651

- 이메일 주소 ○ **공급자/유통업자 정보** 

- 회사명 :(주) LG화학 울산공장, 나주공장

- 주소 : 울산광역시 울주군 온양읍 덕망로 275 / 전남 나주시 나주로 54

- 담당부서 : 울산공장 가소제팀/나주 가소제팀/가소제영업팀 - 전화번호 : 052-231-4061 / 061-330-1262 / 02-3773-3024 - 긴급 전화번호 : 052-231-4061 / 061-330-1262 / 02-3773-3024

- FAX 번호 : 052-231-4651

- 이메일 주소 :

## 2. 유해성·위험성

## 가. 유해성·위험성 분류

- 해당없음

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
  - 해당없음
- 신호어
  - 해당없음
- 유해·위험 문구
  - 해당없음
- 예방조치문구
  - 1) 예방
    - 해당없음
  - 2) 대응
    - 해당없음
  - 3) 저장
    - 해당없음
  - 4) 폐기
    - 해당없음

## 다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

○ NFPA 등급 (0 ~ 4 단계)

- 보건 : 0, 화재 : 1, 반응성 : 0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Reaction product of disubstitutedcarbomonocycle,alkyl(C=1~3)alkanol(C=4~6)	-	1571954-81-8 / -	100
and alkanol(C=3~5)			

### 4. 응급조치 요령

### 가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

## 나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하시오.

### 다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
- 필요에 따른 조치를 취하시오.

### 라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

### 마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

## 가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 워터젯을 사용한 소화는 피하시오.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 자료없음

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.
- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

# 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 모든 점화원을 제거하시오
- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

- 다랑누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.
- 추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.

### 7. 취급 및 저장 방법

### 가. 안전취급요령

- 직접적인 물리적 접촉을 피하시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 취급하시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

### 나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내노출기준
  - 자료없음
- ACGIH노출기준
  - 자료없음
- 생물학적 노출기준
  - 해당없음

## 나. 적절한 공학적 관리

- 사업주는 가스, 증기, 미스트, 홈 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것.

### 다. 개인 보호구

#### ○ 호흡기 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

### ○ 눈 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

### ○ 손 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

#### ○ 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

## 9. 물리화학적 특성

가. 의판     액체       - 색     무색~약간 노란색       나. 번새     매우 약한 냄새       다. 번새역치     자료없음       라. pH     자료없음       마. 녹는점/어는점     45℃(223K)       바. 초기 풍는점과 풍는점 범위     365.1 ℃       사. 인화점     210 ℃       아. 증발속도     자료없음       자. 인화성 (교체, 기체)     자료없음       차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한     자료없음       카. 증기압     2.62 x 10·6 Pa (20℃)       탁. 용해도     물, 2.19mg/L (20℃)       과 증기밀도     자료없음       하. 비증     자료없음       거. N-옥탄을/물 분배계수     3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4       너. 자연발화온도     자료없음       더. 분해온도     자료없음       더. 분해온도     자료없음       더. 분대온도     자료없음       먼. 분자량     평균 362.49			
- 색 무색~약간 노란색  나. 냄새  다. 냄새역치 자료없음  라. pH 자료없음  마. 녹는점/어는점 45℃(223K)  비. 초기 끓는점과 끓는점 범위 365.1 ℃  사. 인화점 210 ℃  아. 증발 속도 자료없음  자. 인화성 (고체, 기체) 자료없음  차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 자료없음  카. 증기압 2.62 x 10-6 Pa (20℃)  타. 용해도 물. 2.19mg/L (20℃)  파. 증기밀도 자료없음  オ. 지료없음  オ. 지료함은/물 분배계수 3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4  너. 자연발화은도 자료없음  더. 분해온도 자료없음  다. 점도 자료없음	가. 외관		
나. 냄새       매우 약한 냄새         다. 냄새역치       자료없음         라. pH       자료없음         마. 녹는점/어는점       45℃(223K)         바. 초기 끓는점과 끓는점 범위       365.1 ℃         사. 인화점       210 ℃         아. 증발 속도       자료없음         자. 인화성 (고체, 기체)       자료없음         차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한       자료없음         카. 증기압       2.62 x 10-6 Pa (20 ℃)         타. 용해도       뮬, 2.19mg/L (20 ℃)         과. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄을/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         더. 본해온도       자료없음         저료없음       자료없음	- 성상	액체	
다. 냄새역치 자료없음  라. pH 자료없음  마. 녹는점/어는점 45℃(223K)  바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 365.1 ℃  사. 인화점 210 ℃  아. 증발 속도 자료없음  자. 인화성 (고체, 기체) 자료없음  차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 자료없음  카. 증기압 2.62 x 10-6 Pa (20℃)  타. 용해도 물, 2.19mg/L (20℃)  파. 증기밀도 자료없음  하. 비중 자료없음  거. N-옥탄을/물 분배계수 3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4  너. 자연발화온도 자료없음  더. 분해온도 자료없음  더. 분해온도 자료없음  더. 분해온도 자료없음	- 색	무색~약간 노란색	
라. pH       자료없음         마. 녹는점/어는점       45℃(223K)         바. 초기 끓는점과 끓는점 범위       365.1 ℃         사. 인화점       210 ℃         아. 증발속도       자료없음         자. 인화성 (고체,기체)       자료없음         차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한       자료없음         카. 증기압       2.62 x 10-6 Pa (20℃)         타. 용해도       물, 2.19mg/L (20℃)         파. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄을/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	나. 냄새	매우 약한 냄새	
마. 녹는점/어는점 45℃(223K)  바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 365.1 ℃  사. 인화점 210 ℃  아. 증발 속도 자료없음  자. 인화성 (고체, 기체) 자료없음  차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 자료없음  카. 증기압 2.62 x 10-6 Pa (20℃)  타. 용해도 물, 2.19mg/L (20℃)  파. 증기밀도 자료없음  하. 비중 자료없음  거. N-옥탄을/물 분배계수 3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4  너. 자연발화온도 자료없음  더. 분해온도 자료없음  더. 분해온도 자료없음  지료없음	다. 냄새역치	자료없음	
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위       365.1 ℃         사. 인화점       210 ℃         아. 증발 속도       자료없음         자. 인화성 (고체, 기체)       자료없음         차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한       자료없음         카. 증기압       2.62 x 10-6 Pa (20 ℃)         탁. 용해도       물, 2.19mg/L (20 ℃)         파. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄을/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	라. pH	자료없음	
사. 인화점       210 ℃         아. 증발속도       자료없음         자. 인화성 (고체, 기체)       자료없음         차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한       자료없음         카. 증기압       2.62 x 10-6 Pa (20℃)         타. 용해도       물, 2.19mg/L (20℃)         파. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄을/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	마. 녹는점/어는점	-45℃(223K)	
아. 증발속도       자료없음         자. 인화성 (고체, 기체)       자료없음         차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한       자료없음         카. 증기압       2.62 x 10-6 Pa (20℃)         타. 용해도       물, 2.19mg/L (20℃)         파. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄을/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	365.1 ℃	
자. 인화성 (고체, 기체) 자료없음  차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 자료없음  카. 증기압 2.62 x 10-6 Pa (20℃)  타. 용해도 물, 2.19mg/L (20℃)  파. 증기밀도 자료없음  하. 비중 자료없음  거. N-옥탄올/물 분배계수 3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4  너. 자연발화온도 자료없음  더. 분해온도 자료없음  러. 점도 자료없음	사. 인화점	210 ℃	
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한       자료없음         카. 증기압       2.62 x 10-6 Pa (20℃)         타. 용해도       물, 2.19mg/L (20℃)         파. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄을/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	아. 증발 속도	자료없음	
카. 증기압       2.62 x 10-6 Pa (20℃)         타. 용해도       물, 2.19mg/L (20℃)         파. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄올/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음	
타. 용해도       물, 2.19mg/L (20℃)         파. 증기밀도       자료없음         하. 비중       자료없음         거. N-옥탄을/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음	
파. 증기밀도 자료없음 하. 비중 자료없음 거. N-옥탄올/물 분배계수 3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4 너. 자연발화온도 자료없음 더. 분해온도 자료없음 러. 점도 자료없음	카. 증기압	2.62 x 10-6 Pa (20 ℃)	
하. 비중자료없음거. N-옥탄올/물 분배계수3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4너. 자연발화온도자료없음더. 분해온도자료없음러. 점도자료없음	타. 용해도	물, 2.19mg/L (20℃)	
거. N-옥탄올/물 분배계수       3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4         너. 자연발화온도       자료없음         더. 분해온도       자료없음         러. 점도       자료없음	파. 증기밀도	자료없음	
너. 자연발화온도     자료없음       더. 분해온도     자료없음       러. 점도     자료없음	하. 비중	자료없음	
더. 분해온도     자료없음       러. 점도     자료없음	거. N-옥탄올/물 분배계수	3.50x105~2.32x108, Log10 Pow = 5.5~8.4	
러. 점도 자료없음	너. 자연발화온도	자료없음	
	더. 분해온도	자료없음	
머. 분자량 평균 362.49	러. 점도	자료없음	
	머. 분자량	평균 362.49	

## 10. 안정성 및 반응성

## 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

## 나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.

## 다. 피해야 할 물질

- 자료없음

# 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

## 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
  - 자료없음
- (경구)
  - 자료없음
- (눈·피부)
  - 자료없음

## 나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
  - \* 경구 독성
    - $-\left[Reaction\ product\ of\ disubstituted carbomonocycle, alkyl(C=1\sim3) alkanol(C=4\sim6)\ and\ alkanol(C=3\sim5)\right]: LD50(female,\ rat) > 2000\ mg/kg$
  - \* 경피 독성
    - 자료없음
  - \* 흡입 독성
    - 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성
  - [Reaction product of disubstitutedcarbomonocycle,alkyl(C=1~3)alkanol(C=4~6) and alkanol(C=3~5)] : Primary irritation index = 0.0, 부식성 및 자극성 없음, TG 404

## ○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [Reaction product of disubstituted carbomonocycle,alkyl(C=1 $\sim$ 3)alkanol(C=4 $\sim$ 6) and alkanol(C=3 $\sim$ 5)] : Minimal irritation (class 3), minimal irritant, TG 405

### ○ 호흡기 과민성

- 자료없음

### ○ 피부 과민성

- 자료없음

#### ○ 발암성

### \* 환경부 화학물질관리법

- 자료없음

## \* IARC

- 자료없음

#### \* OSHA

- 자료없음

#### \* ACGIH

- 자료없음

#### \* NTP

- 자료없음

### \* EU CLP

- 자료없음

## ○ 생식세포 변이원성

- [Reaction product of disubstitutedcarbomonocycle,alkyl(C=1~3)alkanol(C=4~6) and alkanol(C=3~5)] : Ames test, TG 471, 결과 - Negative - Chromosomal aberration test, TG 473, 결과 - Negative

### ○ 생식독성

- 자료없음

### ○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- 자료없음

### ○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- 자료없음

### ○ 흡인 유해성

- 자료없음

### ○ 고용노동부고시

# \* 발암성

- 자료없음

### \* 생식세포 변이원성

- 자료없음

#### \* 생식독성

- 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

## 가. 생태독성

○ 어류

- [Reaction product of disubstituted carbomonocycle,alkyl(C=1~3)alkanol(C=4~6) and alkanol(C=3~5)] : OECD TG 203, 96-Hour LL50 > 100mg/L loading rate WAF, NOEL > 100mg/L loading rate WAF

#### ○ 갑각류

- [Reaction product of disubstituted carbomonocycle,alkyl(C=1 $\sim$ 3)alkanol(C=4 $\sim$ 6) and alkanol(C=3 $\sim$ 5)] : OECD TG 202, 48-Hour EL50 > 100mg/L loading rate WAF, NOEL > 100mg/L loading rate WAF

#### ○ 조류

- [Reaction product of disubstitutedcarbomonocycle,alkyl(C=1~3)alkanol(C=4~6) and alkanol(C=3~5)]: OECD TG 201, 72-Hour EL50 > 100mg/L loading rate WAF, NOEL > 100mg/L loading rate WAF

### 나. 잔류성 및 분해성

#### ○ 잔류성

- 자료없음

#### ○ 부해서

- [Reaction product of disubstitutedcarbomonocycle,alkyl(C=1~3)alkanol(C=4~6) and alkanol(C=3~5)] : 이분해성시험, OECD TG 301B, 28일후 41%분해, 이분해성물질 아님

# 다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- 자료없음
- 생분해성
  - 자료없음

### 라. 토양 이동성

- 자료없음

## 마. 기타 유해 영향

- 자료없음

## 13. 폐기 시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 소각 처리할 것.
- 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하시오.
- 분리한 후 남은 물은 수질오염방지시설에서 처리하시오.
- 증발 · 농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오.
- 응집 · 침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제처리 후 소각하거나 안정화처리 하시오.

### 나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 가. 유엔번호 (UN No.)

- 자료없음

## 나. 유엔 적정 선적명

- 자료없음

### 다. 운송에서의 위험성 등급

- 자료없음

## 라. 용기등급

- 자료없음

## 마. 해양오염물질

- 자료없음
- 해당없음

## 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 작업환경측정물질
  - 해당없음
- 노출기준설정물질
  - 해당없음

- 관리대상유해물질
  - 해당없음
- 특수건강검진대상물질
  - 해당없음

## 나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질
  - 해당없음
- 배출량조사대상화학물질
  - 해당없음
- 사고대비물질
  - 해당없음
- 제한물질
  - 해당없음

## 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당됨 : 제4석유류 (지정수량 : 6000리터) (다만, 도료류 그 밖의 물품은 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하인 것은 제외한

## 라. 폐기물관리법에 의한 규제

-본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐유 액체상태)에 해당됨.

## 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 유기오염물질 관리법
  - 해당없음
- EU 분류 정보
  - \* 확정분류 결과
    - 미분류
  - \* 위험 문구
    - 해당없음
  - \* 예방조치 문구
    - 해당없음
- 미국 관리 정보
  - \* OSHA 규정 (29CFR1910.119)
    - 해당없음
  - \* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
    - 해당없음
- 로테르담 협약 물질
  - 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
  - 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질
  - 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

## 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2013-37호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

## 나. 최초 작성일자

- 2016-06-10

# 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 1 회, 2016-06-10

# 라.기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.